(51) 4 <u>B 23 K 3</u>/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТНРЫТИЯМ ПРИ ГННТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4152098/30-27

(22) 25.11.86

(46) 23.06.89. Бюл. № 23

(71) Филиал Ростовского научно-исследовательского института технологии машинострое ния в г. Ровно

<u>(72)</u> Г. К. Латайчук, В. В. Мазурец,

Б. Л. Даничкин, Р. В. Крупко

и М. А. Евтушин

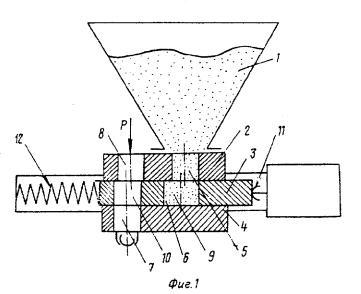
(53) 621.791.3 (088.8)

(56) Секипарисов и Г. А. Либенсон. Порошковая металлургия. — М.: Металлургия, 1972, с. 212—215, рис. 87.

(54) ДОЗАТОР ДЛЯ ПОДАЧИ ПОРОШ-КОВОГО МАТЕРИАЛА

(57) Изобретение относится к пайке, в частности к устройствам для дозирования порошковых материалов, например порошкового флюса в установках для пайки. Цель изобретения — повышение надежности работы дозатора за счет исключе-

ния образования свода порошкового вещества. Дозатор включает питатель 1, пластины 2, 3, 4, в которых выполнены отверстия для подачи, дозирования и выдачи дозы порошкового материала, а также дополнительные отверстия 8, 10, 7 для подачи сжатого воздуха. Для предотвращения образования свода порошкового материала в дозирующем объеме 9 перемычка между отверстиями 8 и 5 имеет размер меньший, чем отверстия дозирующего объема 9. Порошковый материал из питателя 1 поступает в дозирующий объем 9. При перемещении пластины 3 под действием толкателя 11 отверстие 6 совмещается с отверстиями 8 и 7 и под действием силы тяжести порошкового материала и сжатого воздуха, подаваемого через отверстие 8, доза порошкового материала подается в зону пайки. Качество пайки повышается за счет точного дозирования порошкового флюса. З ил.



SU (1) 1488143

Изобретение относится к устройствам для дозирования порошковых материалов, в частности к устройствам дозирования порошкового флюса в установках для пайки.

Цель изобретения — повышение надежности работы дозатора за счет исключения образования свода порошкового вещества.

На фиг. 1 показано положение конструктивных элементов дозатора в момент подачи порошкового материала в дозирующий объем; на фиг. 2 — момент перемещения дозы порошкового материала к отверстию выдачи дозы; на фиг. 3 — положение выдачи дозы порошкового материала. На фиг. 1—3 корпус дозатора не показан.

Устройство включает питатель 1 порошкового материала, пластины 2—4, в пластинах выполнены отверстие 5 подачи порошкового материала, отверстие 6 для дозирования порошкового материала, отверстие 7 для выдачи дозы порошкового материала и отверстие 8 для сжатого воздуха.

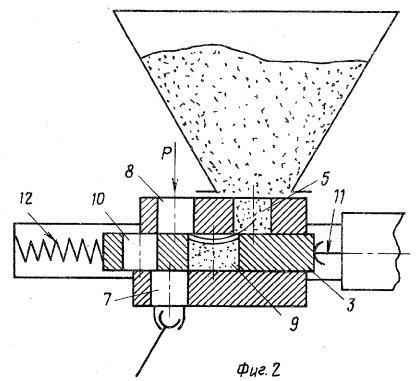
Дозатор работает следующим образом. Порошковый материал из питателя 1 через отверстие 5 поступает в дозирующий объем 9, ограниченный стенками отверстия 6 и плоскостями пластин 2 и 4. При этом сжатый воздух через отверстия 8 и 10 поступает в канал 7 выдачи дозы. После получения сигнала о выдаче дозы толкатель 11 перемещает пластину 3 в левое положение. При этом в промежуточный момент (фиг. 2) сжатый воздух через отверстие 8 и объем 9 поступает

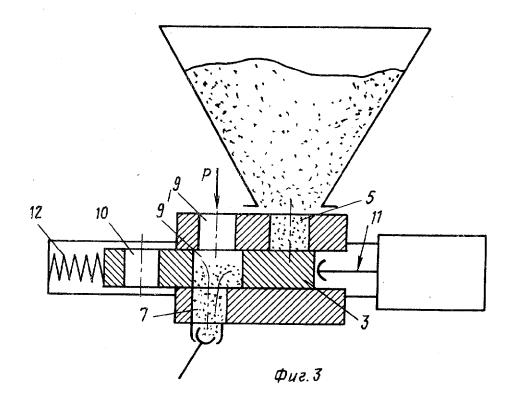
в отверстие 5, разрушая своды порошкового материала и препятствуя перемещению порошка из объема отверстия 5 в дозирующий объем 9. При совмещении отверстий 8 и 7 и 6 (фиг. 3) порошковый материал под действием силы тяжести и сжатого воздуха подается к месту пайки устройства (не показано). После проведения пайки изделия пластина 3 под действием пружины 12 перемещается в исходное положение и цикл повторяется.

Применение данной конструкции дозатора позволяет повысить надежность его работы и улучшить качество пайки за счет точного дозирования порошкового флюса.

Формула изобретения

Дозатор для подачи порошкового материала, включающий корпус, на котором закреплены питатель порошкового материала и дозирующее устройство, выполненное в виде пластин с отверстиями для подачи, дозирования и выдачи порошкового материала, одна из пластин установлена с возможностью перемещения, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности работы дозатора за счет исключения образования свода порошкового материала, содержащего флюс, в пластинах выполнены дополнительные отверстия для подачи сжатого воздуха, размер дозирующего отверстия в перемещающейся пластине превышает размер перемычки между отверстиями для подачи порошка и сжатого воздуха.





Редактор В. Бугренкова Заказ 3496/16

Составитель Л. Абросимова Техред И. Верес Корректор Т. Малец Тираж 894 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5 Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101